الثانوية الإعدادية الزمخشري	الفرض الكتابي رقم 3 في مادة العلوم الفيزيائية	مدة الإنجاز: ساعة واحدة
نيابة طنجة-أصيلة	الدورة الأولى النموذج A	السنة الدراسية : 2014 / 2015

الاسم الكامل :	الرقم :	القسم : .../ 1	النقطة

التمرين الأول 8 ن

1/ إملأ الفراغ بما يناسب:

⇐ *الهواء خليط .... يتكون من غازين أساسين هما غاز.............. .... ويشكل 20% من حجم الهواء و غاز............................الذي يشكل 80% من حجم الهواء*

2.5 ⇐ *المحلول المائي خليط متجانس نحصل عليه ب............................جسم معين في ....*

2/ أجب بصحيح أو خطأ :

- *تمكن عملية الترشيح من فصل مكونات خليط غير متجانس* ....
- *تمكن عملية التقطير من فصل الماء عن الأجسام المذابة فيه* ....
- *الخليط الغير المتجانس لا يمكن تمييز مكوناته بالعين المجردة.* 2.5
- *أثناء الذوبان لا تتغير مجموع كتلتي المذيب والمذاب* ....
- *يتميز الخليط بدرجة حرارة غليان ثابتة* ....

3/ صنف الخلائط التالية في الجدول أسفله :

الماء العكر – محلول الملح –مشروب القهوة– مشروب غازي –الماء والزيت – الماء والكحول

3

خلائط متجانسة	خلائط غير متجانسة
....	....

التمرين الثاني 8ن

1 1. تنقسم المحاليل المائية إلى نوعين أذكرهما ....

1 2. ما الفرق بين المحلول المخفف و المحلول المركز؟ ....
....

3. **نعتبر المحلول المائي للملح**

1 ⇐ حدد الجسم المذيب .... الجسم المذاب ....

1 4. ما اسم العملية التي تمكن من فصل الماء عن الملح المذاب فيه؟...

0.5 a. ماذا نسمي الماء المحصل عليه في هذه التجربة ....

0.5 b. هل الماء المحصل عليه في هذه التجربة جسم خالص أم خليط؟..

5. **نقوم بتسخين كمية من الكحول ونسجل درجة الحرارة بعد كل دقيقتين ويمثل الجدول أسفله النتائج المحصل عليها**

المدة الزمنية ب min	0	2	4	6	8	10	12	14	16
درجة الحرارة ب C	21	35	49	63	76	79	79	79	79
الحالة الفيزيائية للكحول	سائلة					سائلة + غازية			

0.5 a. حدد من الجدول المدة الزمنية التي استغرقها التسخين قبل بداية غليان الكحول ....

0.5 b. *حدد من الجدول درجة حرارة غليان الكحول* ....

1 c. *هل الكحول جسم خالص أم خليط ؟ علل جوابك؟*..
....

1 6. ما هي مميزات الجسم الخالص..
....

التمرين الثالث 4 ن

أراد مصطفى أن يعرف حجم الهواء الموجود في غرفة نومه، التي طولها $L = 6m$ وعرضها $\ell = 3m$ وارتفاعها $H = 2,5m$.

ساعد مصطفى على الإجابة على الأسئلة التالية :

1.5 1) حدد حجم الغرفة...V=

0.5 2) ما هو حجم الهواء الموجود في الغرفة..

2 3) حدد حجم ثنائي الأوكسجين الموجود في الغرفة
....